

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 novembre 2005 (17.11.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/108123 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **B60C 13/00**

Route Louis Braille 10 et 12, CH-1763 Granges-Paccot
(CH).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2005/003146

(22) Date de dépôt international : 24 mars 2005 (24.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

0403814

9 avril 2004 (09.04.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf CA, MX, US) :
SOCIÉTÉ DE TECHNOLOGIE MICHELIN [FR/FR];
23, rue Breschet, F-63000 Clermont-Ferrand (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DEMAIE, Heathcliff** [FR/FR]; 49, rue Bonnabaud, F-63000 Clermont-Ferrand (FR). **GOUGNAUD, Patrick** [FR/FR]; Le Bourg, F-63320 Saint Vincent (FR). **LION, Mickaël** [FR/FR]; 9, rue Alexis Carrel, Résidence "Les Cézeaux", F-63000 Clermont-Ferrand (FR). **POULBOT, Valéry** [FR/FR]; 21, rue du Creux des Mets, F-63430 Les Martres d'Artières (FR).

(74) Mandataire : **BAUVIR, Jacques**; M.F.P. Michelin, 23, place des Carmes Dechaux, SGD/LG/PI-F35 - Ladoux, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR).

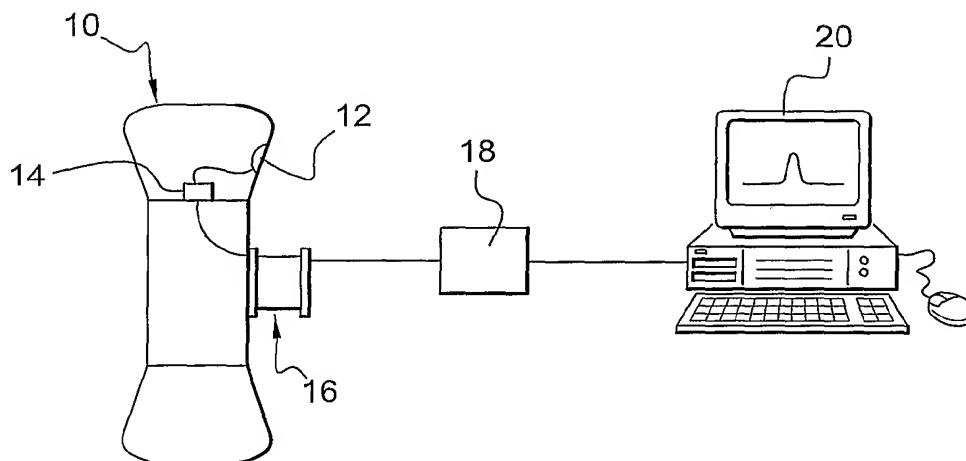
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **MICHELIN RECHERCHE ET TECHNIQUE S.A.** [CII/CII];

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: TYRE COMPRISING A DEFORMATION SENSOR AND TYRE DEFLECTION EVALUATION METHOD

(54) Titre : PNEUMATIQUE MUNI D'UN CAPTEUR DE DÉFORMATIONS, ÉVALUATION DE LA FLÈCHE D'UN PNEUMATIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a tyre (10) which is equipped with a capacitive sensor (12) comprising two essentially-parallel electrodes (30), said sensor being disposed on one wall of the tyre. The electrodes (30) of the sensor are essentially positioned in a plane that is perpendicular to the axis of rotation of the tyre and are essentially oriented in an orthoradial direction. The invention also relates to a tyre which is equipped with a deformation sensor, a tyre deflection evaluation method and a deformation sensor (12).

(57) Abrégé : L'invention concerne un pneumatique (10) muni d'un capteur capacitif (12) comportant deux électrodes (30) sensiblement parallèles, le capteur (12) étant porté par un flanc du pneumatique. Les électrodes (30) du capteur sont sensiblement comprises dans un plan perpendiculaire à l'axe de rotation du pneumatique et sont sensiblement orientées selon une direction orthoradiale. L'invention concerne également un pneumatique muni d'un capteur de déformation, un procédé d'évaluation de la flèche d'un pneumatique ainsi qu'un capteur de déformations (12).



WO 2005/108123 A1



AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

(84) **États désignés** (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.